

【わかりやすい高分子材料】

高分子材料（プラスチック）は、私たちの身の回りの様々な製品に使用され、生活に欠かすことのできない材料の一つとなっています。当研究所では、これら材料に関する広範な技術相談をお受けしていますが、その中で、『仕事で扱っけれども中身がよくわからない』、『種類がたくさんあって難しい』、『化学式がよくわからない』などの声を多く聞きます。そこで本セミナーでは、**熱可塑性樹脂**、**熱硬化性樹脂**の基礎から、**高分子材料の分析**、**接着の基礎**などの周辺情報について、わかりやすく解説いたします。初心者を対象とした内容となっていますので、新入社員の方の研修にも最適な内容となっています。この機会にぜひご参加下さい。

◆日 時：令和5年4月21日（金） 13:15～16:45（13:00より受付）

◆会 場：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター（和泉市あゆみ野 2-7-1）

※WEB配信とのハイブリッド開催で行います。

◆プログラム

- 13:15-14:05 「熱可塑性樹脂の基礎」 高分子機能材料研究部 主任研究員 二谷 真司
熱可塑性樹脂は、熱をかけることで柔らかくなり可逆的に変形させることができるプラスチックです。その特徴から成形加工しやすく、幅広い分野の製品材料として用いられています。このような熱可塑性樹脂の性質や特徴、用途などについて解説します。
- 14:05-14:55 「熱硬化性樹脂の基礎」 高分子機能材料研究部 主任研究員 田中 剛
加熱により硬化するプラスチック（熱硬化性樹脂）は、一度成型されると加熱および冷却しても変形しない特徴を有します。機械的強度、耐熱・耐寒性、および耐溶剤性に優れており、成形品、接着剤、塗料などに用いられます。熱硬化性樹脂の種類、生じる硬化反応、性質、用途などについて解説します。
- 15:05-15:55 「高分子材料の分析」 高分子機能材料研究部 主幹研究員 井上 陽太郎
プラスチックやゴム材料の品質管理では、様々な分析装置を用いて評価を行います。光学的な評価として紫外可視分光光度計、簡便に素材の判定ができるフーリエ変換赤外分光分析(FT-IR)、詳細な化学構造の情報を得ることが可能な核磁気共鳴装置(NMR)などを中心に、分析装置の原理や得られる情報について解説します。
- 15:55-16:45 「接着の基礎」 高分子機能材料研究部 主幹研究員 舘 秀樹
「物をくっつける」接着剤は、家庭や産業分野などで広く利用されています。しかし、接着剤がどうしてくっつくのか、どうすれば剥れにくくなるかなど、接着の基礎は意外に知られていません。接着のくっつける仕組み、接着剤の種類や性質、評価などについて、わかりやすく解説します。

◆定 員：会場参加 30名+WEB 参加 80名（※WEB参加は当日質問ができませんのでご了承願います。）

◆参加費：無 料

◆お申込み：メール (izumi-entry@orist.jp) または FAX (0725-51-2520) でお願います。
※返信にて受付をお知らせします。

◆お問い合わせ先：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部 (TEL：0725-51-2512)

FAX (0725-51-2520) でお申し込みの場合は、この用紙をお使い下さい。

メール (izumi-entry@orist.jp) でお申し込みの場合は、①～⑦を記載してください。

令和 年 月 日

(地独) 大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部 行

参加申込書

| | |
|---------|---------------------------------|
| ① セミナー名 | わかりやすい高分子材料 R5.4.21 (金) 開催 |
| ② 会社名 | |
| ③ 所属 | |
| ④ 所在地 | |
| ⑤ 氏名 | |
| ⑥ Email | |
| ⑦ 電話番号 | |
| ⑧ 参加方法 | 会場参加 または WEB 参加 のいずれかを選択してください。 |

- 1) 参加申込書に記載された個人情報につきましては、受講確認および今後のセミナー等のご案内以外には使用いたしません。
- 2) 講習会の申込状況の確認はこちら → <https://orist.jp/izumi/events/seminar/>
- 3) 講習会の案内など、当研究所の関連情報をお知らせする「ORIST EXPRESS 和泉センター版」の配信を新規にご希望の方はこちら → https://orist.jp/mail_magazine/magazine_izumi.html
- 4) WEB 参加をご希望の方は、以下の確認事項に同意の上、お申し込みください。大阪産業技術研究所（以下当法人）は、参加者が参加申込をしたことで以下の事項にご同意いただいたものとみなしますので、御了承ください。

WEB 参加の確認事項

1. 本セミナーの参加にはインターネット接続が必要です。接続に係る通信料は参加者各自の負担とします。
2. 参加者の各自が最新のコンピュータウイルス対策等がなされている機器を使用して御参加ください。セミナー参加によって、コンピュータウイルスや第三者の妨害等行為による不可抗力により生じた損害等に対して、当法人は、一切の責任を負いませんので御了承ください。
3. 本セミナーでは Cisco 社の Web 会議システム Webex Meetings を使用します。参加申込の際は、Webex Meetings を利用できることを確認してから、お申し込みください。
4. 関係者の急病、天災地変、電力供給停止、電話通信網、インターネット回線の停止等の不可抗力によって講演が開催できなくなったことにより生じる直接的または間接的な損失に対し、当法人は一切責任を負いません。
5. インターネット回線、配信用機器の予期せぬトラブルによる講演の一時中断、映像・音声の乱れ等の可能性があることをご了承ください。
6. 参加者側のインターネット回線、PC 機器、その他システム等の不具合による閲覧障害に関しては、当法人は一切責任を負いません。
7. ご視聴にあたっての技術的なお問い合わせについてはご回答いたしかねます。
8. 本セミナー内容の録画、録音はお断りします。また本セミナーで使用する資料、電子ファイルの無断転用もお断りします。
9. 開催にあたって当法人から示される本セミナー運営上の注意事項等を遵守願います。